Licht trifft auf Oberflächen

Lösungen zum Material M1 - Reflexion, Absorption, Streuung

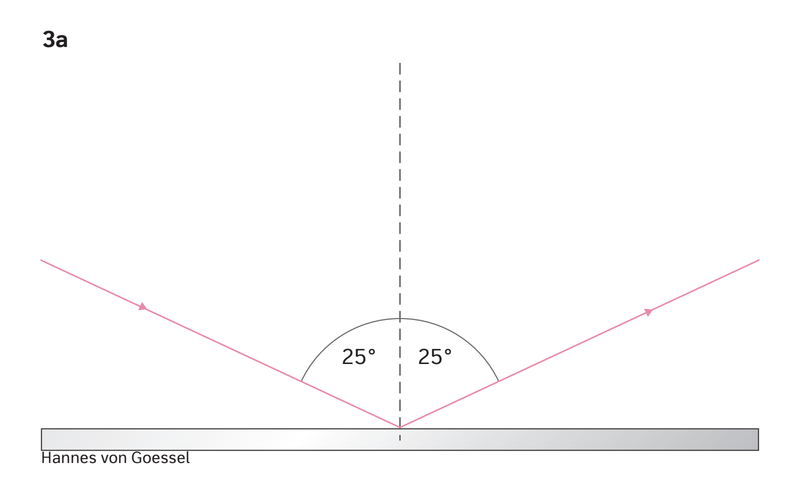
1. A reflektiert, B absorbiert, C reflektiert, D streut, E reflektiert

2. Der blaue Lichtstrahl wird an Körper A in Richtung von Körper B reflektiert. Körper B absorbiert den blauen Lichtstrahl.

Der rote Lichtstrahl wird an Körper A in Richtung von Körper C reflektiert. Daraufhin wird der rote Lichtstrahl von Körper C in Richtung von Körper D reflektiert, an welchem der Lichtstrahl anschließend gestreut wird.

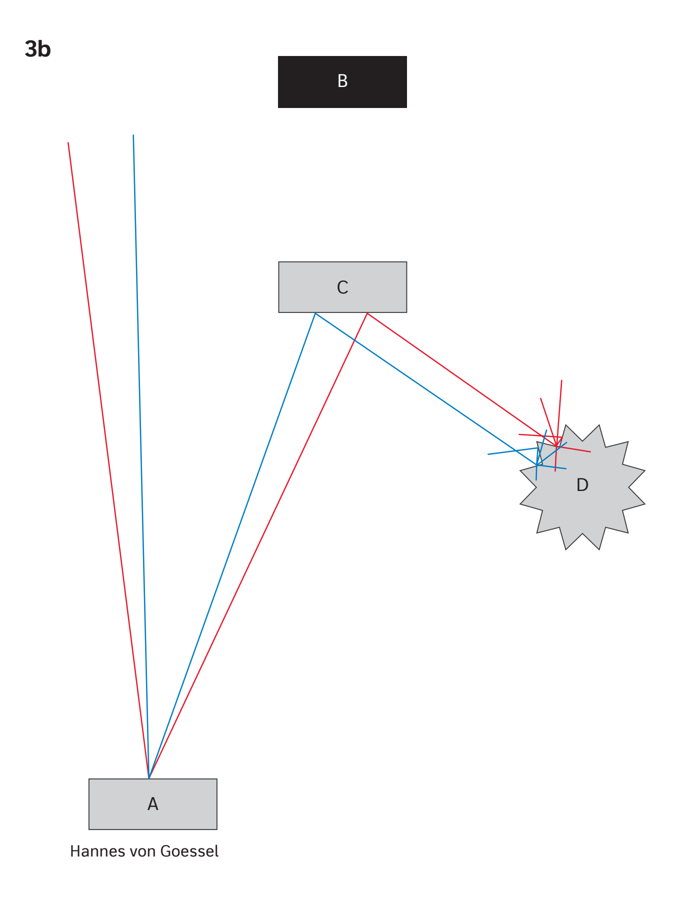
Der grüne Lichtstrahl wird an Körper A in Richtung Körper C reflektiert. Daraufhin wird der Strahl von Körper C in Richtung Körper E reflektiert, woraufhin er anschließend wieder reflektiert wird.

3a



Hannes von Goessel

3b



Hannes von Goessel

4. Möglicher Versuchsaufbau: Die Schülerinnen und Schüler lassen Licht in verschiedenen Winkeln auf einen Spiegel treffen und bestimmen immer den Einfallswinkel und den Reflexionswinkel. Die Winkelbestimmung kann über ein vorgefertigtes, ausgedrucktes Gradnetz oder mit einem Geodreieck erfolgen.